TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

.

Docteur P. VERDUN

PRÉPARATURA DE PARTICOGE LE PETITÉRAPPUNDES A ÉVÉCULES A LA PARTIT DE RÉGRESES. DE L'UNIVERSITÉ DE POACEUR



TOULOUSE

IMPRIMERIE LAGARDE ET SEBILL

1896

dendendenbalanlanlanlanlanlanlanlanlanl



TITRES

Licencié és sciences physiques (novembre 1889),

Lirencié ès seiences naturelles (juillet 1891).

Docteur en médocine (juillet 1897).

Docteur ès sciences naturelles (mai 1898).

Préparateur de Pathologie et de Thérapeutique générales

à la Faculté de Médecine de Toulouse (novembre 1894).

Lauxéat de la Faculté (1892-1893) (1893-1894).

Priz de Thèse (1897).



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

1

Sur les glandules satellites de la thyroïde et les kystes qui en dérivent. — Comptes rendus de la Socifé de Biologie, novembre 1896, pace 8.8;

Nous signalense dans cette nobe les formations hystiques qui, cher le Clast, unes sevent annexies à la glandule thyrodienne (corpuncule épithelial interne du Kolm, glandule parathyrodienne inferme) et sus lobules thyuniques (belues thyuniques interne de Kolm), qui l'accompagnent. L'examen, sur curpe seivies, des lobes thyrodiense de tilt chaés nouveau nés et de plusieurs adultes, neus a nontré qu'il existit deux nationerés de la byse.

 a) Des kystes dont la paroi est formée par des cellules pavimenteuses; ils prement naissance au centre des lobales thymiques et résultent de la transformation des corpuscules de Hassall;

b) Des cavités dont le revétement épithélial est polymorphe, cilié par places, et qui sont en rapport intime avec les grains thymiques internes ou avec la glandule thyroidienne.

.

Sur les premiers développements des dérivés branchisux chez l'Homme (en collaboration avec M. le professeur Tocussus), — Comptee rendas de la Société de Bélogie, d'eccusive 1898, pags 1052.

Nous avons relaté, dans cette communication, les premiers résultats de nos recherches sur le développement de la thyroide médiane, du thymus, et des glandules peruthyroidiennes chez l'Homme. Nos investigations ont porté sur une série de sept embryons (6, 8, 14, 19, 24, 3250 et 37 millimætres).

111

Sur les premiers développements et sur la détermination des glandules thymiques et thyroidiennes chez l'Homme (en rollaboration avec M. le professeur Tournery), — Comptes rendes de la Sociéte de Biologye, junite 1867, paga fd.

Il existe chez l'Homme deux paires de glandules parathyroidiennes : doux glandules thymiques issues des troisièmes poches endopoches. L'étade de quedques stades internedélaires à ceux de la note précédente (16 et 18 millim.), nous a permis de determiner exsetement la situation et les connexions de ces deux sortes de corpuscules. Les glandates thymiques sont placées un peu en arrière du lord

Les glandaldes diguniques sont phoées un put en arrière du lord inférieur de la thyrode; chacenne d'elles est en rapport; en arand, avec la thyrode; en dedans, avec la trachie; en arrière, avec la caretide primitive; en debors, avec le pueumegnstrique et la veine jugulaire interne.

Les glandules thyroïdiennes sont situées au-dessus des prioédentes, à la face postérieure des lobes thyroïdiens, en dedans des carotides primitives, en déhors et un peu en avant de l'œsophage.

17

Sur les premiers stades du développement de la thyroïde médiane (en collaboration avec M. Soulas). — Comptes rendus de la Société de Biologie, mai 1807, page 441.

Contrairement à l'opinion de Jacoby et conformément aux données anciennes de Remaik et de Koelliker, la thyroide médiane procède d'un bourgeon unique issu de la paroi ventrale du pharynx, au niveau des desuxièmes ares branchisux.

Chez la plupart des Mammifères (Homme, Taupe, Chat), l'élauche primitive de la glunde est creuse; chez le Lapin, elle est pleine ainsi que l'avait reconnu Koelliker.

Quelle que soit as conformation initiale, le bourgeon, au moment où ill er détache de la puroi antérieure du plasryns, est repistenté dans tous les groupes por un corps épithélial point, à surfice lebalée. A l'érigine, le bourgeon thyrostien médian posses directement en avant contre le bolle acritique; jous turd les vaisseurs valaissent el l'étacute, encore athéreunte à l'épithélium pharyngien, repose par son extérmité realiée (austrieure) un l'yanc de àliquestion du hulle sor le crétemité realiée (austrieure) un l'yanc de àliquestion du hulle sor le

tique.

v

Développement de la thyroïde médiane, du thymus et des glandules thyroïdennes chez l'Homme (en cellaboration avec M. le professeur Tournaux, 3 planches, 27 ligures). — Journ. de l'Anat. et de la Physiol., juille-bookt 1877, pages 295 o 325.

Le développement de ces organes a été suivi sur une série assez complète d'embryons humains (3, 4, 6, 8, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 29, 32/40 et 37 millim.). Pour les stades les plus importants, la région cervicale a été reconstruite et reurésentée.

Dans ce travail, nous avons mis en lumière les faits sujvants :

If a thyroide medision superant the text home hence as miness and decention are the medical et a morter connect an offerencing excess of an parel medicio-reductal de phatracy. This vilude counts de ou dermite reports are the contract of the contract of the contract of the contract products between the contract of the contract contract of the contract of the contract of the contract of the contract contract of the planck. Co-dermicar correlapporal is thyroiden laterals et a contract of the planck Co-dermicar correlapporal is thyroiden laterals et a post plan distinguish or quit apport and a choice due that is desired, the contract of the contract of the their products of the contract of the con

La pyramide de Lalocatte approfit au stode de 27 millimétres et es montre comme un hompron placé dans la concerté de creisante production, au point de joercien de l'istàme et du labe gauche; il pousse de bax en haut en se dirigeant vers la ligne mediane. Chec deux des fotts que nous avons examinés, nous avons constaté une persistance partielle du coción thyrée-glossy.

2º La troisième poche donne :

 a) Un nodule dorsal et externe, ébauche de la glandule thymique, qui, accidentellement, peut se dédoubler. Elle occupe chez l'adulte la situation que nous avons indiquée précédemment;

- b) Un directiculo ventral et inferieur, le thymus qui pousse rers le bas, se réunit à son congénère sur la ligne médiane, et descend avec lui dans le médiastin en passant, antôt en avant, tantôt en arrière du tronc manstonotique unissant les deux veines cardinales supérieures. Des fragments de l'extrémilé supérieure de oss cordons thymiques

peuvent se détacher et rester adhérents aux glandules thymiques ainsi qu'un bord externe des lobes thyroidiens, ou dans le voisinage immédiat de cos orranes.

unat de ces organes.

De petites vésicules épithéliales se rencontrent parfois à la surface on a l'extrémité surérieure du thymns.

3º La quatrième poche branchiale fournit comme la troisième :

 a) Un nodule dorsal et externe, la glandule thyroidienne, dont la situation chez l'adulte a été définie ci-dessus et qui, comme la glandule de la comme la com

dule thymique, peut se désoubler en deux masses inégales;

b) Un diverticule inéérieur, la theyroide latérale, qui, aprés s'être éétaclée du péarynx, est placé à l'angle postero-interne des lobes thyroidiens avec boronies ête en tarde nas à se fusionner intinsescent.

Contribution à l'étude des gtandules satellites de la thyroïde chez les Mammifères et en particulier chez l'Homme. — Thèse de Deckord en médiches. Touleure, 1887; 181 apps. 27 ligures.

On peut distinguer paral les corpuseules glandulaires qui avoisiment la thyroide : 4º les glandes thyroides accessoires, c'està-dires des fragments détachés du corps principal de la glande; 2º les glandules parathyroidiennes; 3º les grains ou lobules thymiques.

Notre travail est consacré spécialement à l'étude des deux dérnières sortes de formations chez les Mammifères.

4º GLANDULES PARATHYRODICINELS. — Découvertes par Sindstreem en 1880, et décrites sous le nom de glandules parellyroides, ces glandos ut décriteuroise en 1801 par (de), et appelées glandules thyroidéennes, Nicolas, en 1803, trouva des organes identiques dans Finitaires des lobes thyroidéens. Dépuis on les a drisées en externes et internes, d'après leurs rapports avec les labes thyroidées.

a) Glandalas parethyroidermes caternes. — Ges plandules out reput different none; glandules parathyroidennes de Sandstrone; glandules thyroidennes de Gley; corpurcules épithélisux extremes de Kolm glandules thyroiques de Presant. Elles ent été décrites chez tous les types de Mannaffères examines jesqu'exi (Homen, Lpain, Calavy, Rat, Souris, Campagno), Clast, Chen, Herisson, Tunpe, Mesarnique, Chauve-Souras, Chen, Monton, Bourl, Proc. Phogon.

D'agrès les descriptions des auteurs, leur nondre parit assex variable, paisqu'il on existe tantés une (inectivores, Camassiers, Rongeurs), tantés d'aux et même plosiure (ilomne, Monton, Cairespeurs), tantés d'aux et même plosiure (ilomne, Monton, Cairestires) de chaque côté. Les rapports qu'elles affectent avec la thyroble sont plus ou moins influines ; elles peuvent en étre très décignées ou locées, au contraire, chas une dépression superficiéle de la glande.

b Gimelules parategratificanes interesa, — Exore delegiados axos le non de corpuestos équilibria interesa de Noin, gândules thyrodismes de Prennt, elis paraisent étre assez inconstantes. Leur popition risé-risé de lobes est auxi dive variable : indict delse not complétement incluses, tuntét etles se placent sur la fice postère et ne se distinguent plus des glaudales parathyrodisennes éxternes avec los quebles on peut alors les confidents.

La designation d'externes on d'internes appliquée à os organes est

done défectueuse, et une étude approfonde de leur développement et de leur origine première peut seule fournir un critérium satisfaisant pour distinguer les deux ordres de glandules. Nos recherches sur Fembryon humáin nous ont permis de reconsaltre les faits asirvante: Les glandules parathyrochiennes extrense (glandules thymiques) dérivois dos troisièmes peches branchiajes, occupent la face postérieure du hord inférieur de l'istime thyrodièm.

Les glandelse pravilyreidelmen internes (glandelse thyruidimens) qui, en reliidi, en destreres comme les prodeintes et swient été confinéries avec élles, provincent des quateirnes pobles endoirreiges, et se jacent plus tells à la bee positionire de lobe thyruiges, et se jacent plus tells à la bee positionire de lobe lobe thyruiges, et se jacent plus tells à la bee positionire de lobe lobe thytantité à une certaine déstance ériles. Con glandelse next averages de se déclosèter, et lotte particularité, joine aux versitaines des position des duces ortes de glandelse et à leur contains possible, milli à culpieur les divergemes qui citatent dans les descriptions des ausulpieur les divergemes qui citatent dans les descriptions des au-

La transformation de oes glandules en tissu thyroldien, admire par certains auteurs et nice par d'autres, ne peut plus étre soutenue apris une auaispa représe des filis C. es out des organes à structure a spéciale, nuis un peu variable cependant, et dont on doit une étude approfondie à Kohn.

one à Koton.

2 Louvilles rityangems. — Ces lobules sont signalés chez différents Mammiltères au voisinage des glandules parathyroidiennes externes et internes, ainsi qu'au pôle inférieur de la thyroide et le long de la caroidie orimitive (nombre ni vous ne les inférentes).

Ceux qui occompagnent les glandules parathyroidiennes ont été désignés, par Kohn, sous le nom de lobutes ou grains thymiques internes et externes.

Nos recherches sur les thyroides de Clata souveau-nés et afullate, nous ent permis de vérifier les descriptions de Kolm en ce qui concerne la présence et la structure particulière de ces grains thymiques, et des présiers leurs connecions avec les glandales et avec la llyroide. Cos connecions sout constantes pour les grains lyringious finte nes et ecorptionnelles pour les externes; et else s'émblissent per l'intermadisire d'une sorté de nédicale houbilitati ou in cut de la more nédella-

bure des lobules pour aller se souder à la glandule thyroidienne ou à la thyroide. L'origine de ces lobules est différente. Chez l'Homme, l'étude du

development montre que les grains stellilles des glassibles externes et les belaites placés sur le bord externe de la thyonie proviennent du thymus principal issu de la troitéeme pecle. Toute autre est la provenance des lobales internes qui, chez le Clast, paraissent dériver d'un diverticale social de la mattribue noche endodermisue.

Formations kystiques. — Des kystes accompagnent fréquentment les corpuscules que nous venous de décrire.

On peut ses diviser en trois groupes :

 a). Kystes des glandules. Bordés d'un épithélium cubique on cylindrique, ils ont été signalés chez différents animaux;
 b). Kystes des lobules thymiques. Résultant d'une métamorphose

des corpuscules de Hassall, ils sont revêtus par un épithétium pelymorphe pouvant devenir cilié par places; c). Kustes dérivant des vestions embruomaires en ransort

c). Kystes dérivant des vestiges embryonnaires en rapport avec les glandules et arec les lobules thymiques: Ce son ordinairement des kystes ciliés; ils ont été décrits chez le Chat, le Chien, le Monton et le Lapin.

Nous en avons fait une étude spéciale chez le Chat et nous avons vu que ces cavités se formaient, pour la majeure partie, au niveau du pédicule épithélial et qu'elles se fusionnaient avec les kystes résultant de la modification des correseules de Hassill.

Sur les dérivée de la quatrième poche branchiale chez le Chat. Commisse rendus de la Société de Reclause, 30 nov. 1877.

Note prédiminaire dans laquelle nous résumons les résultats de nos recherches sur l'évolution de la quatrième poche endodermique ches le Chat

Développement de la thyroïde, du thymus et des glandules parethyroïdiennes chez le Lapin et chez la Taupe. (In collaboration avec M. Soulis). — Journ. de Chant, et de la Physiol., nov.-déc. 1877, p. 004-633, † plombré et 15 higures dans la toute.

Co travail est une étude comparée de l'évolution des dérivés bran-

chiaux chez les Rongeurs et chèz les Insectivores.

Nous avons examiné, à cet effet, une série de 16 embryons de Lapin et de 14 canbryons de Tampe. La région cervicale de la plupart d'entré eux a été reconstruite et figurée dans le toxto à un grossissement

donné. Nos principales conclusions ont été les suivantes : 4º La thyroide définitive provient uniquement du bourgeon impair et médian de la paroi antérieure du pharyux, lequel est plein, au début, chez le Lapiu, et creux chez la Taune :

2º Les thyroides latérales, issues des quatrièmes poches dont on ne peut les délimiter d'une façon précise, ont une évolution particulière. Au début, ce sont deux vésicules épithétiales en councision avec les glandules thyroidismnes; puis elles s'atrophient complétement (Tunpe). ou persistent pour former un kyste central dans chaque lobe de la thyroide (Lapin);

3º Le thymus se forme aux dépens de deux divertionles issus de la paroi ventrale des troisièmes poches endodermiques :

4º Les glandules thyroidiennes proviennent de la paroi externe de la vésicule qui figure la thyroide latérale (en réalité la quatriéme poche et la thyroïde latérale réunies) ;

5º Les glandules thymiques naissent sur la paroi dorsale des troisièmes poches endedermiques; elles s'atrophient de bonne heure chez la Taupe et prennent, au contraire, un grand développement chez le Lanin

6º Les grains thymiques qui, chez la Taupe, se trouvent au pôle inférieur des lobes thyroidiens, sont des fragments détachés du thymus.

Dérivés branchiaux obez le Poulet. - Comstes rendus de la Société de Biologia, mare 1808.

Note dans laquelle nous indiquons briévement les résultats de nos recherches chez le Poulet, durant la période embryonnaire et après Péclosion :

1° Existence de deux ébauches thymiques (thymus III et thymus IV) prenant naissance sur la paroi dorsale et supérieure des troisième et quatrième fentes branchisles. Chacune d'elles se transforme en un cordon thymique, qui remonte le long de la veine ittrulaire; puis les deux éhauches se fusionnent en un tractus unique qui continue à s'allonger par le haut et passe sur la face externe de la veine, puis sur sa face postérieure. Chez l'adulte, le thymus s'atrophie 4 peu près complètement.

2º Aux dépens des parois ventrales des troisième et quatriéme noches branchiales, se forment deux organes glandulaires que nous avons désignés, sons les noms de clandules branchiales III et IV. Les premières répondent aux glandules thymiques (parathyroidiennes externes); les secondes, aux glandules thyroidiennes (parathyroidienpes internes) des Mammiféres.

Les giandules III et IV se séparent des éhauches thymiques, se rapprochent l'une de l'autre et se mettent souvent en contact intime; puis finalement, elles se trouvent placées, de chaque côté, su-dessous des lobes thyroldiens qui se sont portés sur les parties latérales du con nour s'intercaler entre le thymus III et les glandules III. Des fragments des thymus III et IV penvent rester adhérents aux glandules.

3º En arrière des quatriémes poches, la peroi ventrale du pharynx fournit deux diverticules désignés communément sous le nom de thyradas Internac. Chaoma do ou diverticales perul la forme d'une vicioni de pitalle qui su discribe dul parse et de pisce ou rerigie della latiencia da tront brachis-ephilispie artività correspondant. Ven tra la latiencia della compania della compania della compania della compania di tra menti compania della compania della compania della compania della compania di perimenta positi composi di trattata e da bindra ephilispia pioni, spesino prime atta menorativo pia absolutate el sere visualità, rodde, lluma, glambalte incredatole, se reient des cataloris ephilispia conde, lluma, glambalte incredatole, se reient des cataloris espesia, un riegalizze, que la prime un ephilispia medigno confinisipia, pida per places (Ganeri). Soveret une glatellar internista trie putte qui compania della compania della confinisione della considerativa compania della confinisione della confinisione

Cet organe particulier sugmente de volume et s'insinue entre les divers organes roisius (glandules, thyroide, thymna) avec lesquels il se sende partois. Nous lui avons denné le nom de corps ou glande posttranctiale.

ormaniane.
4º An niveau des glandules bounchisles, la paroi de la carotide s'épaissitet forme un petit glomerule vasculaire qui, par sa structure, répond à la glandule carotidienne des Manumétres. Dans la suite out organe seu cutrer en comercion infine avec le curse nort-branchisle.

2

Développement et évolution des dérivés branchiaux de la quatrième poche endodermique chez le Chat. — Jean ad de l'Aract. et de les Physiol., mars-aveil 1833, 1 joun-lie (15 ligures) et 12 dessins dons le texte.

L'évolution de ces organes a été étudire : a) durant la période emlementaire. Le chez le Chet nouve mont en obse l'abelle.

bryonnaire, 6) cher le Chat nouveau-né, c) chez l'adulte. Le développement de la thyroïde medione ne nous a fourni aucun

titi stillin dagas tiblen mentions.

La quattinas podes endod-ranqua batunti par sa luce externe un neidale ejulichit qui est la plantine lityradienne (conjuncule ejithich interne de kolonia. Par o fine venticole equico edic dome in fine interne de kolonia. Par o fine venticole et apiene edic dome in fine de la plantine preparation. La cate demonst, o sen developant, is tenna les grams lutiniques internes de Kolon qui, cher l'arbite, accumpagnen la glantide dei et de la plantine de

lement (none corticule et som medullation). Des kydes apparaissent dome in zome moldulare et résultente de la transilerantion carbaine des coproscules de Hassill.

La quartiera porte desone concer par as fine ventules et interne un descriton divertiente qui répond à la thyroide latérale des autours et qui transille de définitéer notément de la quartiera point des autours et qui pour la company de la condition d

descrition devirelore qui riyoco à la fryaride latiria des antenue et qui vet cinquorible de delimiler nottenen de la matrichea perdu et cinquorible delimiler nottenen de la matrichea perdu exce luquelle il se conficol peu apris. Ce cul-desce à regiunt device-luque, i su l'extraor desse la studie mancel suns forme d'une ou de posicieux vicinales hordion d'un efficielle adquesse à la glaritate W et l'écouche des grain thymiques adquesses à la glaritate W et l'écouche des grains thymiques depositions à la glaritate W et l'écouche des grains thymiques et l'entre de position que purisher per perdu principal per des principal de l'entre de l'est symptome et l'entre de l'est symptome et l'entre de l'est symptome touriste qui not le proposition per de l'est permutica pour le l'est permutica de l'est symptome tourist qui toujeur la restate distinct de l'est symptome tourist qui toujeur la restate distinct de l'est symptome touriste qui toujeur la restate distinct de la permutica thymique de l'est distinct de l'est symptome touriste de l'est symptome de l'est distinct de la permutica de l'est symptome de l'est de l'est

Les restiges de la thyroïde latérale peuvent se développer et contribact, avec les cavités résultant de l'agrandissement des orquiscules de Hassil des lobules thymiques internes, à la récrution des marses kystiques qu'on trouve cher l'adulte su contact lobes thyroïdiens qui reuvent les englober en martie.

XI

Contribution à l'étude des dérivés branchiaux chez les Vertébrés supériours — Thèse pour le décourst èt-secutors autacelles. Paris, 1936 — Mémoire de 254 pages, avec 10 planches (155 figures) et 28 dessins dans le tayte.

Dans ce travail, nous avons pris pour base les résultats consignés dans nos publications antérieures, et compétée par la document d'un certain nombre de types nouveaux (Ruminauts, Discussa), pour fair une étales synthétique des formations gandalises branchiables et post-branchiales envisagées au point de vue de la morphologie générale.

L'évolution des dérivés heunchiaux chez les Oisseux et chez les Mammifères, comparée à celle des autres classes, nous a permis d'établic Petisiènce d'un même pâtra fondamental s'appliquant à tous les Vehicleries, y compris les Mammifères qui, jusqu'ki, semblaient s'doigner sensillement des autres zouvest.

Voici les faits généraux qui se dégagent de cette étude :

4º Les élauches glandulaires qui maissent sur les fentes branchiales (dérivés branchiaux proprement dits), proviennent exclusivement des poches endodermiques et se réduisent à deux ordres de formations:

a) étauches du thymus,
 b) étauches des clandules branchiales.

un thymus et une clandule réunis sur la même fente constituent un métamère branchial complet, au point de vue des formations clandubires (branchiomère glandulaire). Théoriquement, on peut admettre que chaque fente est susceptible de fournir un thyque et une elandule branchiale: la disposition primitive comporteruit done autant de métamères elandulaires complets qu'il y a de fentes branchiales. En réalité, cette disposition schématique ne se trouve réalisée chez auran des Vertébrés actuellement connus, attendu qu'il y a toujours un certain nombre de fentes dont les dérivés manquent ou ne se développent

nos. Cette réduction, tant nour le thymus que nour les glandules, semble se faire en garnant des deux extrémités vers la partie movenne de l'appareil branchial, les métamères III et IV étant les plus stables, C'est ainsi que chez les Oiseaux, nous avons trouvé au complet les

deux métamères III et IV.

Les Mammifères présentent des variations très étendues. Les uns, comme les Ruminants et le Chat, nossèdent deux métamères glandulaires III et IV complets; d'autres, comme l'Homme, le Lapin, out le métamère III complet et le IVe incomplet par absence du thymus IV;

enfin, chez la Taupe, les deux métamères III et IV sont incomplets por avortement de la giandule branchiale III et absence du thymus IV. 2º Dans toute la série des Vertébrés, en agrière des dernières fentes branchiales, le pharynx donne naissance à deux diverticules qui ent été désignés sous les noms de corne supravaériouvilique, ches les Sélaciens, de corns nostabranchique, de thurgides accessoires

chez les Batraciens, de thuroides accessoires en latérales dans les autres groupes.

En réalité, ces formations ne répondent nullement à des ébauches thyroidiennes, mais à des organes glandulaires tont à foit narticuliers pour lesquels nous adoptons le nom de corps ou glandes post-branchiales.

Chez les Oiseaux, le corps post-branchial comprend un parenchyme spécial et des cavités kystiques en général petites et peu nombrouses;

il est toujours distinct des lobes thyroïdiens.

Chez les Mammiféres, le corps post-branchial présente une involution très marquée et est enveloppé plus ou moins complètement par les cordons de la thyroïde médiane; son parenchyme est encore reconnaissable chez les Ruminants, mais déjà les formations kystiques acquiérent un volume considérable ; chez le Chat et chez le Lapin, il n'y a plus que des vestiges de la glande post-branchiale et les kystes prennent un développement prépondérant : chez certains types enfin (Taune, Homme), l'ébauche avorte de honne heure. La signification de ces organes est encore à déterminer. En tout cas, ils ne représentent pas necessairement un fente branchiale et l'on peut tout aussi bien admettre qu'ils sont indépendants de l'appareil branchial,

3° De ce qui précisé, no post construe que, che tou les X-efalices, la threade pour la mêture des la paris un des actuel les paire et de la paris un de actuel les paires et mollines, nie de la paris ventrale du plaryes. Cette conclusion un une certain peut peut paris que la confidere paris que confidere p

Parmi les points secondaires que nous avons pu mettre en lumiére,

nous signalons les suivants :

1º Le thymus est d'origine exclusivement endodermique.

Ce point ne petde d'ailleurs à discussion que pour le thymus III dat Mannaifères. La on effat, le fond du troisidens sillen coledermique s'issole de la surface sons ferme d'une vésicule épitheliale (vésicule thymiques de Katschacholo, qui erate accodés à l'extrémide supérioure du thymus III et du gauglien du vague (organe redimentaire des some de Ferrére). Nor redirechents nous out montré que cette vésicule s'atrophie complètement et n'intervient pas dans la constitution du thymus définaif.

2º Les lobules thymiques qui recompagnent chez les Mammifères les glandules III (giandules thymiques, parathyroidiennes externes) proviennent de Pextrémité céphalique du thymus III.

Ceux qui avoisinent les glandules IV (glandules thyroidiennes, parathyroidiennes internes) représentent le thymus IV tout entier. Enfin, les lobules qui sont placés à l'extrémité inférieure des lobes

thyrofdiens, sont des fragments abandonnés par le thymus III dans sa descente vers le médiastin.

3º La glandule carotidienne est une formation purement mésoder-

3º Les formations kystiques qui avoisinent la thyroide des Mammide de la formations kystiques qui avoisinent la thyroide des Mammi-

féres et qui ne sont pas développpées aux dépens de cette glande ellemême, reconnaissent pour origine :

a) Des vestiges des troisième et quatrième poches branchiales,
 b) Des vestiges du corps post-branchial,

c) Une évolution spéciale des corpuscules de Hassall.

XI

Note sur un cas de Gystioerque du ventricule latéral genche (en collaboration avec le D' Iversanc). Archies de Parazatologie, I, 1898, avec 2 figures.

Ce travail comporte, en même temps que la relation de notre observation et la description du parasite, un résumé de toutes les observations de Cysticerques ventriculaires. Cette étude d'ensemble nous a permis d'émettre les conclusions suivantes :

4º Les Opticerques des ventricules cérébraux, généralement libres, ne paraissent pas appartenir, comme on l'avait cru jusqu'ici, à la variété des Gysticerques en grappe (C. racemosus).

- 2º Ils se ramément à l'une des trois formes sujvantes ;
- a) Vésicule simple acéphalocyste (forme très fréquente).
- b) Vésicule simple avec une tête.
 c) Deux vésicules réunies par un pédicule, l'une d'elles renfermant une tête plus ou moins développée.

3º Parmi les Cysticerques des cavités du cerveau, ceux du quatrième ventricule sont particulièrement fréquents.

4º La présence de ces parasites détermine régulièrement de l'hydrocéphalie chronique interne, de l'épendymite chronique et des troubles nutritifs dans la substance electronie avecimante.

5º L'ensemble des symptémes ne permet pas d'établir d'une façon certaine le diagnostic de Cysticercose ventriculaire; ce qui domine, ce sont les signes de compression dûs à l'hydrocéphalie ventriculaire.